

Proposed problem

If $a, b, c \geq 0$ and $a + b + c + abc = 1$ find the minimum and maximum of

$$(1 + a^2 - a)(1 + b^2 - b)(1 + c^2 - c)$$

Perfetti Paolo, Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Tor Vergata Roma, via della ricerca scientifica, 00133 Roma, Italy – email: perfetti@mat.uniroma2.it

Roma(Italy) 02/16/2021

Best regards
Paolo Perfetti